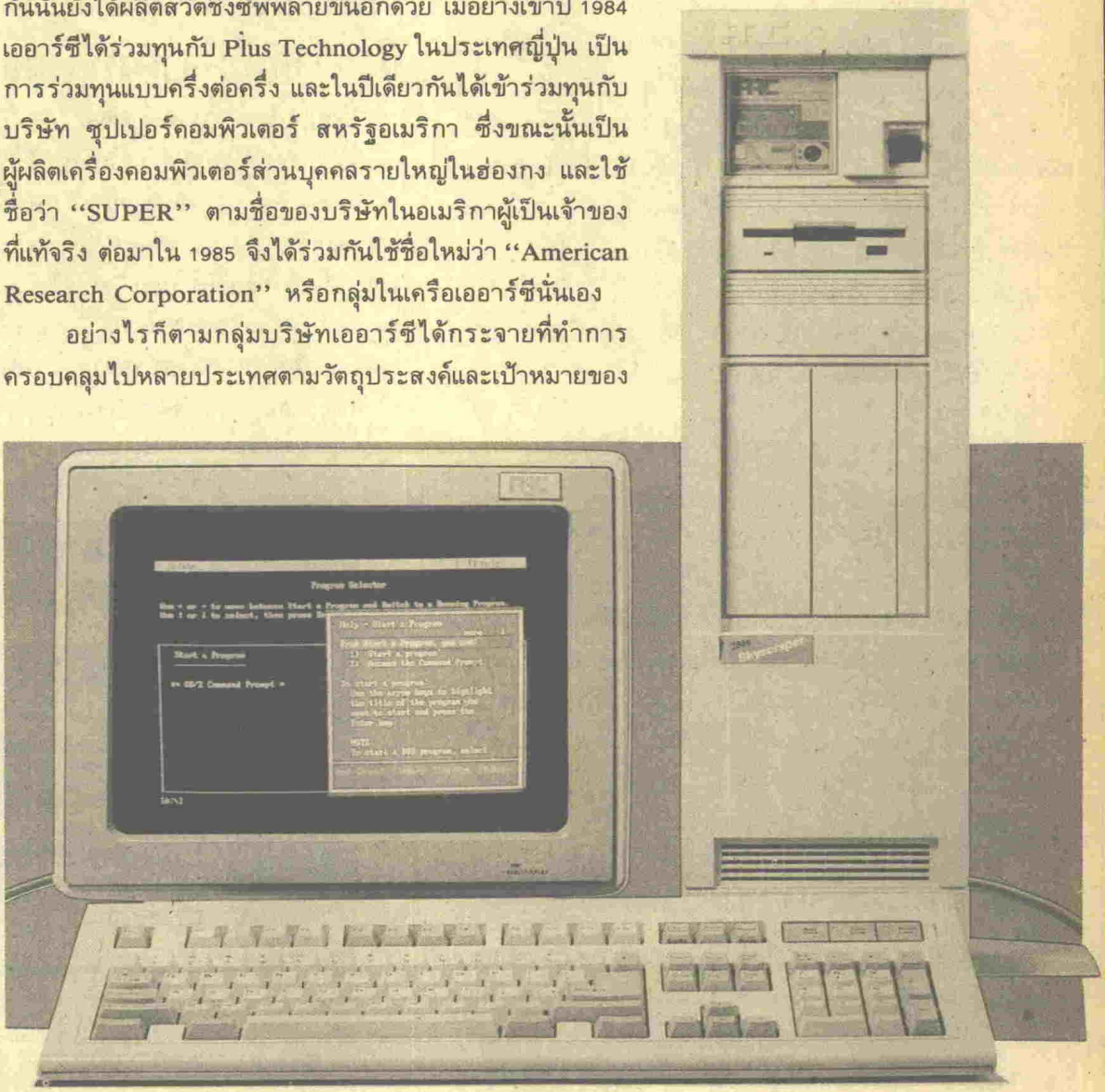
เรื่องจากปก
เทคโนโลยีใหม่จาก ARC

บริษัท ซุปพีเรียร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

กลุ่มบริษัท เออาร์ซี (American Research Corporation) เริ่มก่อตั้งเมื่อปี 1978 โดยเป็นกลุ่มแรกที่ผลิตคาแรกเตอร์เยนเนอเรเตอร์ภาษาจีนขึ้นมาเมื่อปี 1981 และในปี 1983 ได้เริ่มผลิตคอมพิวเตอร์ 8 บิตในตระกูลแอปเปิ้ลคอมแพตทิเบิ้ล พร้อมกันนั้นยังได้ผลิตสวิตชิ่งซัพพลายขึ้นอีกด้วย เมื่อย่างเข้าปี 1984 เออาร์ซีได้ร่วมทุนกับ Plus Technology ในประเทศญี่ปุ่น เป็นการร่วมทุนแบบครึ่งต่อครึ่ง และในปีเดียวกันได้เข้าร่วมทุนกับบริษัท ซุปเปอร์คอมพิวเตอร์ สหรัฐอเมริกา ซึ่งขณะนั้นเป็นผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลรายใหญ่ในฮ่องกง และใช้ชื่อว่า "SUPER" ตามชื่อของบริษัทในอเมริกาผู้เป็นเจ้าของที่แท้จริง ต่อมาใน 1985 จึงได้ร่วมกันใช้ชื่อใหม่ว่า "American Research Corporation" หรือกลุ่มในเครือเออาร์ซีนั่นเอง

อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทเออาร์ซีได้กระจายที่ทำการครอบคลุมไปหลายประเทศตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ



แต่ละพื้นที่ ในปี 1986 ได้มีการก่อตั้งบริษัทสาขาเออาร์ซีที่ประเทศอังกฤษ โดยทั้งหมดมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่สหรัฐอเมริกา ทำการค้นคว้าวิจัย ตลอดจนวางแผนการผลิตและการตลาด ซึ่งคลุมถึงตลาดในแคนาดาด้วย ทั้งนี้เพราะอเมริกาเป็นประเทศที่มียอดขายเครื่องคอมพิวเตอร์มากที่สุด ประกอบกับเป็นแหล่งที่สามารถพัฒนาเทคโนโลยีได้รวดเร็ว เนื่องจากมีวิศวกรชั้นเยี่ยม และอยู่ใกล้ชิดกับข้อมูลอุตสาหกรรมพีซีมากที่สุด

ส่วนบริษัทที่ตั้งในประเทศญี่ปุ่นจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการเตรียมวางแผนการตลาดในอนาคต เฟ้นหาวัตถุดิบต่างๆ เช่น ไอซี ดิสค์ไดรฟ์ เป็นต้น สำหรับสำนักงานในไต้หวันจะเป็นโรงงานผลิต รวมทั้งดูแลตลาดในย่านเอเชีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เหตุผลของการตั้งโรงงานที่ไต้หวันก็คล้ายคลึงกับสำนักงานที่ญี่ปุ่น กล่าวคือ มีวัตถุดิบคุณภาพดีราคาไม่แพงนัก ค่าแรงถูกกว่าที่อื่น และบุคลากรที่มีประสิทธิภาพด้วยเช่นกัน

American Research Corporation ได้ผลิตเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์รุ่นต่างๆเข้าสู่ตลาด จนได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ทั้งด้านเทคโนโลยีที่เออาร์ซีค้นคว้าวิจัยมาบรรจุไว้ในผลิตภัณฑ์ จนได้รับยกย่องชมเชยว่า เป็นผู้นำหรือเป็นต้นตระกูลเทอร์โบเลยทีเดียว และในช่วงต้นปี 1988 นี้เอง American Research Corporation ก็ได้ประกาศตัวเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เออาร์ซี รุ่นใหม่ด้วยกันเพิ่มเติมอีก 4 รุ่น คือ ARC PROTURBO 88, PROTURBO 286, ARC 286s SKYSCRAPER, 386s SKYSCRAPER

ARC "PROTURBO"

เออาร์ซีโปรเทอร์โบ เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่นำเทคโนโลยีแบบใหม่คือ "All in One" ซึ่งในเครื่องพีซีเอกซ์ทีใช้ชื่อรุ่นว่า "PROTURBO 88" และในเครื่องรุ่นพีซีเอที ใช้ชื่อรุ่นว่า "PROTURBO 286" ทั้ง 2 รุ่นนี้ได้พัฒนาเทคโนโลยีทันสมัยผสมผสานจนได้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง รวมทั้งออกแบบให้เครื่องมีขนาดเล็กลง แต่ในทางกลับกันก็เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องให้สูงยิ่งขึ้น

PROTURBO 88
คุณภาพที่เหนือความคาดคิด

ARC PROTURBO 88 ใช้ซีพียู 8088-1 ทำงานที่ความเร็ว 4.77/10 เมกะเฮิรตซ์ โดยใช้คีย์บอร์ดหรือซอฟต์แวร์เลือกการทำงานระหว่างโหมดปกติหรือเทอร์โบ หน่วยความจำแรมบนเมนบอร์ด 640 กิโลไบต์ ใช้เทคโนโลยี "All in One" ออกแบบให้อุปกรณ์อินพุต/เอาต์พุตอันประกอบด้วยโมโนโครมหรือคัลเลอร์กราฟิกอินเตอร์เฟส (สามารถเลือกได้ตามแต่มอนิเตอร์ที่ใช้) วิดีโอดิสเพลย์อะแดปเตอร์ พอร์ตอนุกรม 2 พอร์ต พอร์ตขนานออกสู่เครื่องพิมพ์ พอร์ตต่อเกมและฟลอปปี้ดิสค์คอนโทรลเลอร์ ซึ่งสามารถใช้ฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ได้ 2 ตัว ทั้งหมดนี้จะอยู่บนเมนบอร์ด ทำให้ไม่เปลืองสล้อตในการใช้งาน หน่วยความจำสำรองของฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ขนาดความจุ 360 กิโลไบต์ และเนื่องจาก PROTURBO ใช้เทคโนโลยี LSI (Large Scale Integration circuit) จึงช่วยให้ใช้กระแสไฟน้อยลงเมื่อเทียบกับเครื่องอื่นๆ เพราะพาวเวอร์ซัพพลายเพียง 85 วัตต์ของ PROTURBO สามารถรองรับการเพิ่มขยายของอุปกรณ์การใช้งานได้อย่างเหลือเฟือ ตลอดจนสะดวกต่อการซ่อมบำรุง

PROTURBO 286
ก้าวไปกับความทันสมัย

ARC PROTURBO 286 ใช้ซีพียู 80286 ทำงานที่ความเร็ว 8/12.5 เมกะเฮิรตซ์ ออกแบบให้ใช้เทคโนโลยี Zymos POACH ซึ่งเป็นชิพที่ทำงานร่วมกับไมโครโปรเซสเซอร์ เพื่อควบคุมการทำงานของอินพุต/เอาต์พุตอินเตอร์เฟสต่างๆ ให้มีความแม่นยำของข้อมูลมากยิ่งขึ้น หน่วยความจำบนเมนบอร์ด 1 เมกะไบต์ สามารถเพิ่มได้ถึง 16 เมกะไบต์ นอกจากนี้ยังนำเทคโนโลยี MIPS Meter (Million Instruction per Second) ที่ใช้เรืองแสงของไฟสีตัวเลขหน่วยความเร็วบอกสถานะการทำงานของซีพียู และการทำงานของฮาร์ดดิสค์ ARC PRO-

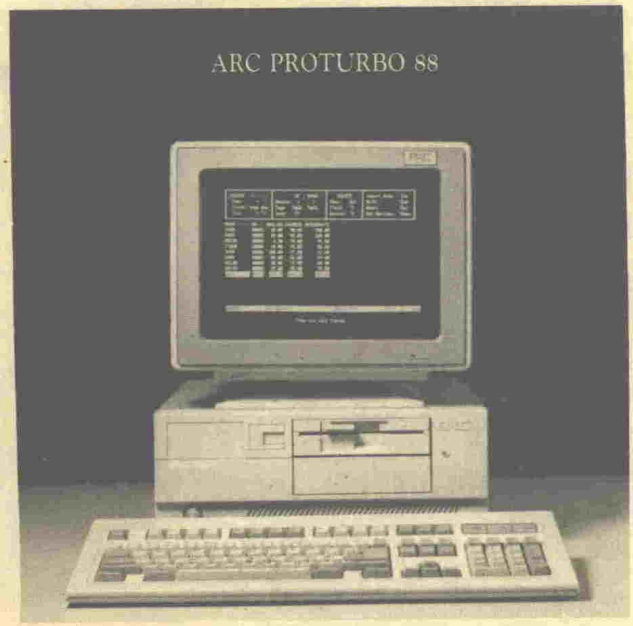
TURBO 286 ก็ยังได้นำเทคโนโลยีใหม่ "All in One" โดยรวบรวมอุปกรณ์อินพุต/เอาต์พุต ได้แก่ EGA กราฟิกอินเตอร์เฟส ซึ่งครอบคลุมการใช้งานทั้งโมโนโครมและคัลเลอร์กราฟิกโหมด, วิดีโอดิสเพลย์อะแดปเตอร์ พอร์ตอนุกรม พอร์ตขนาน และฮาร์ดดิสค์หรือฟลอปปี้ดิสค์คอนโทรลเลอร์ สามารถใช้ได้กับฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ 2 ตัว ฮาร์ดดิสค์อีก 2 ตัว อุปกรณ์อินพุต/เอาต์พุตทั้งหมดนี้ ARC ได้ออกแบบให้อยู่บนเมนบอร์ด โดยไม่ต้องมีการ์ดอินเตอร์เฟสให้เปลืองสล้อต และสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ หน่วยความจำสำรองฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ขนาดความจำ 1.2 เมกะไบต์

ARC SKYSCRAPER

นอกจาก PROTURBO ทั้ง 2 โมเดลแล้ว ARC ยังได้ออกรุ่น SKYSCRAPER อีก 2 โมเดล ซึ่งเป็น "TOWER STYLE" รุ่นแรกคือ ARC 386s Skyscraper ทางบริษัท ซุปพีเรียร์คอมพิวเตอร์ เคยแนะนำในตลาดบ้านเราแล้ว และในปีนี้ ARC ได้เพิ่มเทคโนโลยีให้กับ ARC 386s มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกรุ่นคือ ARC 286s Skyscraper เป็นเครื่องระดับพีซีเอทีที่ได้เพิ่มสมรรถนะจนนำหน้าเกินกว่าพีซีเอทีทั่ว ๆ ไป

ARC 386s SKYSCRAPER
หลากหลายในหนึ่งเดียว

ARC 386s Skyscraper พีซี 32 บิต ที่ใช้ซีพียู 80386 ทำงานที่ความเร็ว 8/16 เมกะเฮิรตซ์ 0 Wait State หน่วยความจำบนบอร์ด 2 เมกะไบต์ สามารถเพิ่มหน่วยความจำได้ถึง 16 เมกะไบต์ หน่วยความจำสำรองฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 เมกะไบต์ และขนาด 5.25 นิ้ว ความจุ 1.2 เมกะไบต์ ฮาร์ดดิสค์ 40 เมกะไบต์ สำหรับโปรแกรมควบคุมระบบการทำงานนอกจาก DOS แล้ว ยังสามารถใช้ UNIX system V, MERGE 386, WINDOW 386



ARC 286s SKYSCRAPER
ทรงระฟ้า ท้าให้ลอง

ARC 286s Skyscraper (พีซีเอที) ที่ใช้ซีพียู 80286 ทำงานที่ความเร็ว 8/12 เมกะเฮิรตซ์ 0 Wait State ได้รับการออกแบบโดยใช้เทคโนโลยี Zymos POACH หน่วยความจำบนเมนบอร์ด 1 เมกะไบต์ และขยายเพิ่มได้ถึง 16 เมกะไบต์ พร้อมฟลอปปี้ดิสค์ไดรฟ์ทั้งขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 เมกะไบต์ และขนาด 5.25 นิ้ว ความจุ 1.2 เมกะไบต์ สำหรับโปรแกรมควบคุมระบบการทำงาน สามารถใช้ได้ทั้ง DOS, XENIX และ OS/2 ได้อีกด้วย

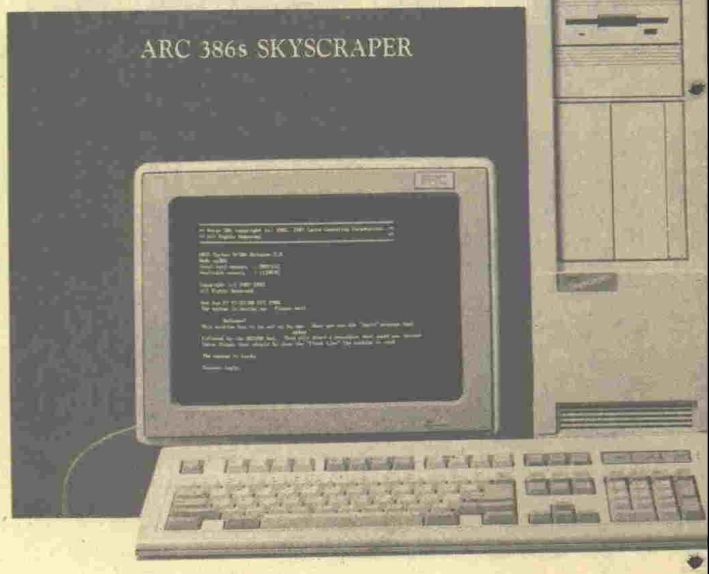
ทั้ง ARC 386s และ 286s Skyscraper ได้ออกแบบโครงสร้างของเมนบอร์ด โดยติดตั้งระบบวิดีโอ VGA บนเมนบอร์ด เพื่อให้สามารถรับทั้งโหมด VGA, MCGA, CGA, HGA และ MCA ได้ทันทีโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ใดตลอดจนออกแบบให้มีส่วนของ MIPS Meter

สำหรับเครื่อง ARC ทั้ง 4 โมเดล ไม่ว่าจะเป็น PROTURBO หรือ SKYSCRAPER หากผู้อ่านสนใจเชิญสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

บริษัท ซุปพีเรียร์คอมพิวเตอร์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ : อาคารมโนรมย์ ชั้น 1
เลขที่ 3354/1 ถนนพระราม 4 กรุงเทพฯ 10110
โทร. 249-8443-6, 249-8451-5 FAX: 249-8456
โชว์รูม : ชั้น 2 โรงภาพยนตร์ลิโด้
เลขที่ 258/11-12 สยามสแควร์ ซอย 3 ถนนพระราม 1
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500
โทร. 252-0620, 253-7413, 252-0230, 251-7078, 253-8859
FAX: 253-7825

ตัวแทนจำหน่าย กรุงเทพ :
บริษัท ไอ.อาร์.ซี. จำกัด โทร. 251-3060
บริษัท เจ แอนด์ วี คอมพิวเตอร์ ซัพพลาย จำกัด
โทร. 271-2616

Specification	ARC PROTURBO 88	ARC PROTURBO 286
Microprocessor:	8088-1 CPU; 4.77/10 MHz (keyboard and software selectable) Optional 8087 numeric coprocessor	80286 CPU; 8/12 MHz (keyboard and software selectable) 0/1 wait state performance Design incorporates ZyMOS POACH technology Optional 80287 numeric coprocessor
MIPS Meter:	——	3 digit LED display Front panel includes hardware reset, turbo/normal switch button and keylock
Memory:	640KB RAM on board	1MB RAM on board Expandable to 16MB with options
Integrated Functions (on motherboard)	– Monochrome/Color graphics interface (selectable); 720×348 pixel resolution in MDA/MGA modes. The CGA mode supports 320×200 pixels in 4 colors and 640×200 pixels in 2 colors. – One 9 pin video display adaptor – Two 25 pin RS-232 serial ports – One 25 pin parallel printer port – One 15 pin game port – Floppy disk controller (supports two floppy disk drives) – Real time clock controller/battery back-up	– EGA graphics interface (both monochrome and color graphics modes supported) 800×600 and 640×350 pixel resolution in EGA mode. 720×350 pixel resolution in MGA mode. – One 9 pin video display adaptor – One 25 pin and one 9 pin RS-232 serial port – One 25 pin parallel printer port – Hard/Floppy disk controller (supports two floppy disk drives and two fixed disk drives)
Storage:	One 360KB, 5.25 inch floppy disk drive – Space provided for maximum two half height, 5.25 inch floppy or fixed disk drives, and one internal, half height, 3.5 inch drive.	One 1.2MB, 5.25 inch floppy disk drive standard – Space provided for maximum two half height, 5.25 inch floppy or fixed disk drives, and one 3.5 inch, half height drive.
Keyboard:	ARC 101 key keyboard standard	ARC 102 key keyboard standard
System Expansion:	Four 8 bit, full size expansion slots	Five full size expansion slots (four 16 bit slots and one 8 bit slot)
Power:	85 Watt switching power supply	150 Watt switching power supply
Operating System:	Optional: MS-DOS	Optional: MS-DOS, OS/2
System Dimensions:	Desktop; 135mm(H)×365mm(W)×420mm(D)	135mm(H)×365mm(W)×420mm(D)

บริษัท คอมพิวเตอร์รีส จำกัด โทร. 279-9597
บริษัท ไทยคอมพิวเตอร์โมท จำกัด โทร. 277-6840
บริษัท ซี.เอส.ซี. จำกัด โทร. 466-2393
บริษัท เวลเทค คอมพิวเตอร์ จำกัด โทร. 278-1674
บริษัท เอลเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โทร. 215-3891
บริษัท สาลา แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด โทร. 221-1599
บริษัท ไทยแอม จำกัด โทร. 253-6744
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.ที คอมพิวเตอร์ โทร. 221-1599
บริษัท ที. เอ็ม. พี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 254-4434

ตัวแทนจำหน่ายต่างจังหวัด :
เชียงใหม่ : บริษัท เอ.ที. คอมพิวเตอร์ จำกัด
โทร. (053) 251-440